CITIZEN JavaPOS DRIVER 1.11 for 64bit

セットアップガイド

Ver. 1.11.3.0 用

シチズン・システムズ株式会社
東京都西東京市田無町六丁目1番12号
TEL. 042-468-4993
sales-dp@systems.citizen.co.jp
http://www.citizen-systems.co.jp/

更新履歴

年月日	バージョン	履歴
2012/12/25	1.11.2.7a	Linux 64bit Ethernet 版の新規リリース
2013/03/11	1.11.2.8	・インストール構成ファイルを修正 ・jpos.xml 設定の例を修正
2014/01/17	1.11.3.0	バージョン番号のみ更新

ご注意

1. 本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは、固くお断りいたします。
2. 本書の内容については、事前の予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一誤り・お気付きの点がございましたら、ご連絡くださいますようお願いいたします。
4. 運用した結果の影響につきましては、3項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
5. 上記に同意いただけない場合は、本ドライバーをご使用いただけません。

商標

Javaは米国およびその他の国におけるSun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

CITIZEN は、シチズンホールディングス株式会社の登録商標です。

目 次

1. はじめに.....5

2. 動作環境.....5

2.1. 対象オペレーティングシステム 5
2.2. 対象 Java 仮想マシン 5
2.3. 対象モデル 5

3. インストール.....6

3.1. インストール準備 6
3.2. Linux セットアップ手順 6
3.3. Linux 用ドライバーの使用方法 8
3.4. JavaPOS エントリー設定 9

4. プリンター設定.....10

4.1. CT-S300 系 10
4.2. CT-S310 系 11
4.3. CT-S601/651/801/851 系 12
4.4. CT-S2000 系 13
4.5. CT-S4000 系 14
4.6. CD-S500 系 15

1. はじめに

本ドライバーは、CITIZEN POS プリンターおよびそれに接続されたキャッシュドロワーの POS システムを容易に統合できる Java ベースのオープンデバイスドライバーアーキテクチャーを提供します。

2. 動作環境

2.1. 対象オペレーティングシステム

本製品は、以下のオペレーティングシステムに対応しています。

- Linux (64bit)

※確認済み LinuxOS: CentOS6.3, CentOS5.7

2.2. 対象 Java 仮想マシン

本製品は、以下の 64bit 版 Java 仮想マシンに対応しています。

- Version 5 以上

※動作確認済みバージョン: Version 6 Update 41, Version 7 Update 45

2.3. 対象モデル

本製品の対象モデルおよびそのモデルに対応するインターフェースは以下の通りです。
各モデルの機能詳細についてはプリンターの取扱説明書をご参照ください。

Linux 環境

モデル系列	対象モデル	インターフェース	プリンター機能
CT-S300	CT-S300	Ethernet	標準（表面ブラックマーク紙対応）
	CT-S300-M1/M2	Ethernet	裏面ブラックマーク紙対応
CT-S310	CT-S310	Ethernet	標準（表面ブラックマーク紙対応）
	CT-S310-M1/M2	Ethernet	裏面ブラックマーク紙対応
CT-S601/651/801/851	CT-S601/651/801/851	Ethernet	標準
	CT-S801/851-M	Ethernet	ブラックマーク紙対応
	CT-S801-L	Ethernet	ラベル紙対応
CT-S2000	CT-S2000	Ethernet	標準
	CT-S2000-M	Ethernet	ブラックマーク紙対応
	CT-S2000-L	Ethernet	ラベル紙対応
CT-S4000	CT-S4000	Ethernet	標準（表面ブラックマーク紙対応）
	CT-S4000-M	Ethernet	裏面ブラックマーク紙対応
	CT-S4000-L	Ethernet	ラベル紙対応
CD-S500	CD-S500	Ethernet	標準タイプ（カット機能未搭載）
	CD-S501	Ethernet	カット機能搭載
	CD-S502	Ethernet	リワインダ機能搭載（カット機能搭載）

3. インストール

3.1. インストール準備

本ドライバーをインストールする前に、以下の URL からお使いのオペレーティングシステムに適した最新の Java 実行環境をダウンロードし、インストールしてください。Java は、バージョン5以上が必要である事を注意してください。

http://www.java.com/

インストールを行う前に必ず起動中のアプリケーションを全て終了させてください。

インストーラーは、root (Linux) の権限で実行する必要があります。

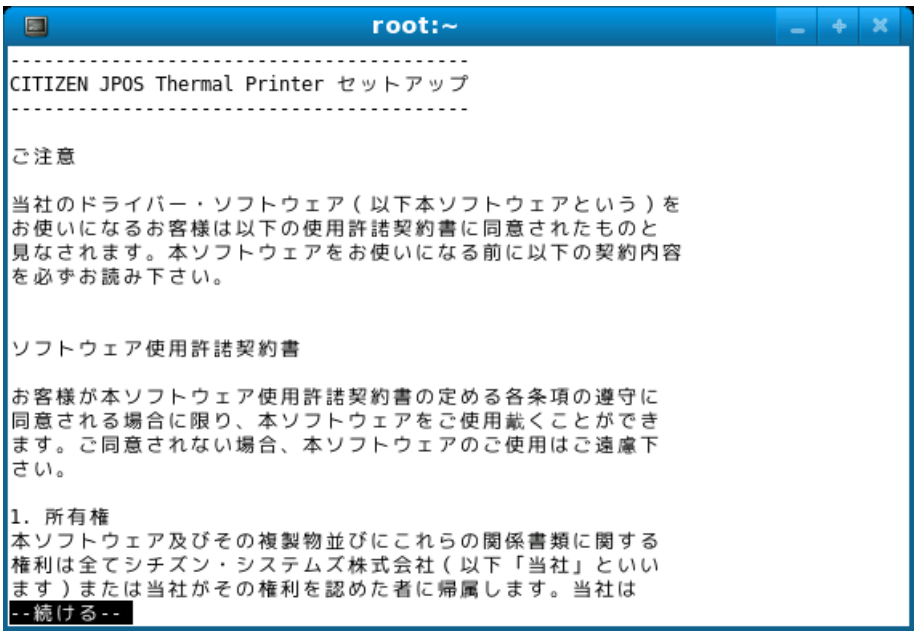
3.2. Linux セットアップ手順

1) Linux 版インストーラーは、「CSJ_JPOSxxxxx_setup64JP.bin」（xxxxx：バージョン番号、自己解凍ファイル） です。 Java 実行環境がインストールされたフォルダを環境変数「JAVA_HOME」にセットしてください。

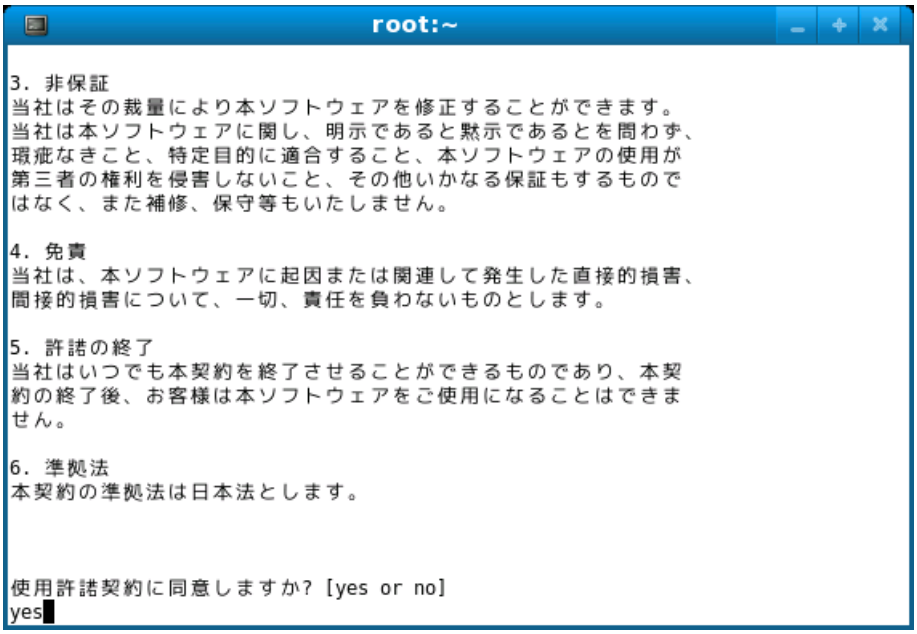
インストーラーを起動するには、ターミナルウインドウを開き、インストーラーのあるディレクトリに移動し、「./CSJ_JPOSxxxxx_setup64JP.bin」（xxxxx：バージョン番号）をタイプしてください。

起動後は、対話形式の指示に従って、インストール作業を進めてください。

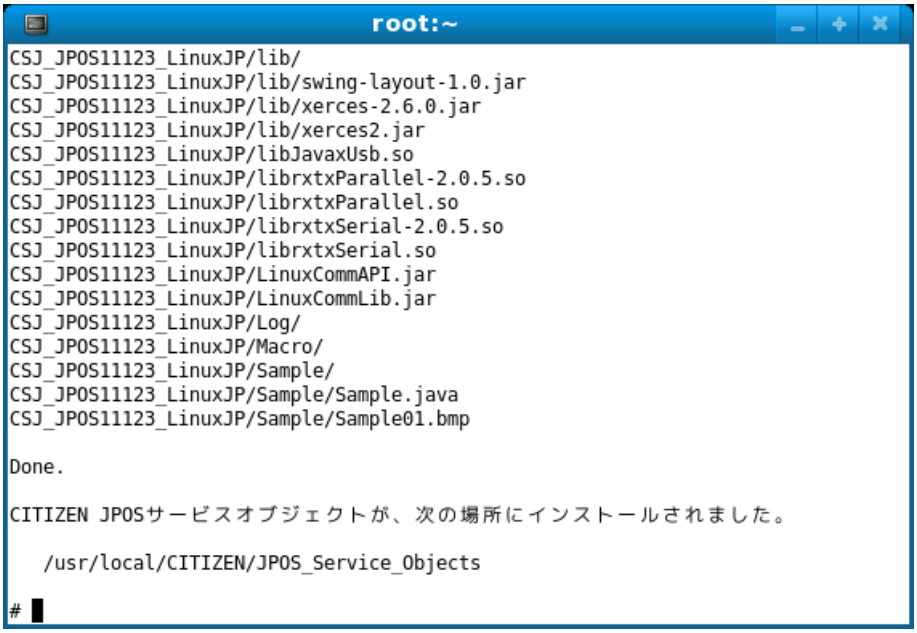
2) インストーラーが開始します。スペースキーを数回タイプしてください。



3) 使用許諾契約書に同意頂ければ、「yes」をタイプしてください。使用許諾契約書に同意頂けない場合は、「no」をタイプして終了させてください。



4) インストールに成功すると、インストールされた場所が表示されます。



5) インストール先には、次のファイルおよびディレクトリが構成されます。

/usr/local/CITIZEN/JPOS_Service_Object

JPOSApplication.sh	: テストアプリケーション起動用ファイル
JPOSConfig.sh	: 設定ツール(JCL)起動用ファイル
jpos.xml	: JavaPOS 設定ファイル
CBMjpos.jar	: CITIZEN JavaPOS ドライバーライブラリ
JPOSApplication.jar	: テストアプリケーションライブラリ
jcl.jar	: jpos.config/loader (JCL) ライブラリ
jpos18-controls.jar	: JavaPOS サービスオブジェクトライブラリ
lib/LinuxCommAPI.jar	: ドライバー用ライブラリ
lib/LinuxCommLib.jar	: ドライバー用ライブラリ
lib/comm.jar	: ドライバー用ライブラリ
lib/jna.jar	: ドライバー用ライブラリ
lib/xerces2.jar	: ドライバー用ライブラリ
lib/xerces-2.6.0.jar	: ドライバー用ライブラリ
lib/jsr80.jar	: テストアプリケーション用ライブラリ
lib/jsr80_ri.jar	: テストアプリケーション用ライブラリ
lib/jsr80linux.jar	: テストアプリケーション用ライブラリ
lib/swing-layout-1.0.jar	: テストアプリケーション用ライブラリ
ReleaseNotes_JP.txt	: リリース情報ファイル
Log	: テストアプリケーション用作業ディレクトリ
Macro	: テストアプリケーション用作業ディレクトリ
Sample	: サンプルコードディレクトリ

$JAVA_HOME/lib/amd64 (JAVA_HOME は Java 実行環境がインストールされたフォルダ)

libCSJjposBcw.so	: ドライバー用拡張ライブラリ

3.3. Linux 用ドライバーの使用方法

ターミナルウインドウを開き、Linux インストールディレクトリに移動し、コマンドプロンプト上で次のコマンドをタイプしてください。

テストアプリケーションの起動

```
./JPOSApplication.sh
```

JPOS エントリーエディタの起動

```
./JPOSConfig.sh
```

3.4. JavaPOS エントリー設定

コントロールオブジェクトが正確にサービスオブジェクトと結びつき、対応するデバイスを初期化するために、JavaPOS コントロールは、「jpos.xml」ファイルのデータを読み込みます。

以下は、ネットワーク接続での CT-S801（プリンター）の jpos.xml 設定の例です。「PortName」と「IPAddress」の値を修正する必要があります。

```
<JposEntry logicalName="CITIZEN S801 Ethernet  Windows">
    <creation factoryClass="jpos.loader.simple.SimpleJPOSServiceInstanceFactory"
        serviceClass="jpos.services.Citizen801PrinterServices"/>
    <vendor name="CITIZEN" url="http://www.citizen-systems.co.jp"/>
    <jpos category="POSPrinter" version="1.11"/>
    <product description="Jpos printer driver" name="CITIZEN CT-S801 POS printer"
        url="http://www.citizen-systems.co.jp"/>

    <prop name="PhysicalDevice" type="String" value="CITIZEN CT-S801 POS printer"/>
    <prop name="PortName" type="String" value="IP_192.168.82.21"/>
    <prop name="PrinterLanguage" type="String" value="8"/>
    <prop name="PortNumber" type="String" value="9100"/>
    <prop name="Columns" type="String" value="48"/>
    <prop name="CharacterSet" type="String" value="437"/>
    <prop name="UseNVRAM" type="String" value="0"/>
    <prop name="PaperModel" type="String" value="80mm"/>
    <prop name="deviceBus" type="String" value="Ethernet"/>
    <prop name="IPAddress" type="String" value="192.168.82.21"/>
    <prop name="ResponseCheck" type="String" value="1"/>
</JposEntry>
```

4. プリンター設定

本製品をご使用になる際は、プリンターのディップスイッチおよびメモリースイッチの一部が以下の通りに設定されていることが条件となります。各スイッチの切り替え方法および設定内容の詳細につきましては、各モデルの取扱説明書をご参照ください。

4.1. CT-S300 系

ディップスイッチ設定

DSW No.	機能	設定	設定内容
8	INIT （シリアル I/F 使用時）	OFF	無効

メモリースイッチ設定

MSW No.	機能	設定	設定内容
1-1	電源 ON 通知設定	OFF	有効
1-2	インプットバッファ	OFF	4KB
1-3	Busy 条件	ON	バッファフル
1-4	受信エラー文字	OFF	?文字
1-5	CR モード	OFF	無効
1-7	DSR 信号 （シリアル I/F 使用時）	OFF	DSR
1-8	INIT 信号 （シリアル I/F 使用時）	OFF	-
2-2	オートカッタ動作	ON	有効
2-4	フル桁印字	ON	データ待ち
3-1	オートカッタ復帰	OFF	L/F 有効
3-3	パラレル 31Pin （USB I/F 使用時）	OFF	リセット
3-7	CBM1000 互換モード	ON	互換
3-8	印字中カバーオープン	OFF	自動復帰
4-8	フルカットコマンド	OFF	フルカット

4.2. CT-S310 系

ディップスイッチ設定

DSW No.	機能	設定	設定内容
8	INIT （シリアル I/F 使用時）	OFF	無効

メモリースイッチ設定

MSW No.	機能	設定	設定内容
1-1	電源 ON 通知設定	OFF	有効
1-2	インプットバッファ	OFF	4KB
1-3	Busy 条件	ON	バッファフル
1-4	受信エラー文字	OFF	?文字
1-5	CR モード	OFF	無効
1-7	DSR 信号 （シリアル I/F 使用時）	OFF	DSR
1-8	INIT 信号 （シリアル I/F 使用時）	OFF	-
2-2	オートカッタ動作	ON	有効
2-4	フル桁印字	ON	データ待ち
3-1	オートカッタ復帰	OFF	L/F 有効
3-3	パラレル 31Pin （USB I/F 使用時）	OFF	リセット
3-7	CBM1000 互換モード	ON	互換
3-8	印字中カバーオープン	OFF	自動復帰
4-8	強制パーシャル	OFF	無効
9-1	コードページ	Katakana	-
9-2	国際文字	日本	-
9-3	漢字	有効	-
9-4	JIS/シフト JIS	シフト JIS	-

4.3. CT-S601/651/801/851 系

ディップスイッチ設定

DSW No.	機能	設定	設定内容
8	INIT （シリアル I/F 使用時）	OFF	無効

メモリースイッチ設定

MSW No.	機能	設定	設定内容
1-1	電源 ON 通知設定	OFF	有効
1-2	インプットバッファ	OFF	4KB
1-3	Busy 条件	ON	バッファフル
1-4	受信エラー文字	OFF	?文字
1-5	CR モード	OFF	無効
1-7	DSR 信号選択 （シリアル I/F 使用時）	OFF	DSR
1-8	INIT 信号選択 （シリアル I/F 使用時）	OFF	-
2-2	オートカッタ動作	ON	有効
2-4	フル桁印字	ON	データ待ち
3-1	オートカッタ復帰	OFF	L/F 有効
3-3	パラレル 31Pin （USB I/F 使用時）	OFF	リセット
3-7	CBM1000 互換モード	ON	互換
3-8	印字中カバーオープン	OFF	自動復帰
4-8	強制パーシャル	OFF	無効
5-2	縦基本計算ピッチ	OFF	360 ドット
6-1	ドライバ用動作	ON	有効
7-6	DMA 制御	有効	-
9-1	コードページ	Katakana	-
9-2	国際文字	日本	-
9-3	漢字	有効	-
9-4	JIS/シフト JIS	シフト JIS	-
10-3	ACK 出力タイミング （USB I/F 使用時）	BUSY 前	-

4.4. CT-S2000 系

ディップスイッチ設定

DSW No.	機能	設定	設定内容
8	INIT （シリアル I/F 使用時）	OFF	無効

メモリースイッチ設定

MSW No.	機能	設定	設定内容
1-1	電源 ON 通知設定	OFF	有効
1-2	インプットバッファ	OFF	4KB
1-3	Busy 条件	ON	バッファフル
1-4	受信エラー文字	OFF	?文字
1-5	CR モード	OFF	無効
1-7	DSR 信号選択 （シリアル I/F 使用時）	OFF	DSR
1-8	INIT 信号選択 （シリアル I/F 使用時）	OFF	-
2-2	オートカッタ動作	ON	有効
2-4	フル桁印字	ON	データ待ち
3-1	オートカッタ復帰	OFF	L/F 有効
3-3	パラレル 31Pin （USB I/F 使用時）	OFF	リセット
3-7	CBM1000 互換モード	ON	互換
3-8	印字中カバーオープン	OFF	自動復帰
4-8	強制パーシャル	OFF	無効
5-2	縦基本計算ピッチ	OFF	360 ドット
7-6	DMA 制御	有効	-
9-1	コードページ	Katakana	-
9-2	国際文字	日本	-
9-3	漢字	有効	-
9-4	JIS/シフト JIS	シフト JIS	-
10-3	ACK 出力タイミング （USB I/F 使用時）	BUSY 前	-

4.5. CT-S4000 系

ディップスイッチ設定

DSW No.	機能	設定	設定内容
8	INIT （シリアル I/F 使用時）	OFF	無効

メモリースイッチ設定

MSW No.	機能	設定	設定内容
1-1	電源 ON 通知設定	OFF	有効
1-2	インプットバッファ	OFF	4KB
1-3	Busy 条件	ON	バッファフル
1-4	受信エラー文字	OFF	?文字
1-5	CR モード	OFF	無効
1-7	DSR 信号選択 （シリアル I/F 使用時）	OFF	DSR
1-8	INIT 信号選択 （シリアル I/F 使用時）	OFF	-
2-2	オートカッタ動作	ON	有効
2-4	フル桁印字	ON	データ待ち
3-1	オートカッタ復帰	OFF	L/F 有効
3-3	パラレル 31Pin （USB I/F 使用時）	OFF	リセット
3-7	CBM1000 互換モード	ON	互換
3-8	印字中カバーオープン	OFF	自動復帰
4-8	強制パーシャル	OFF	無効
5-2	縦基本計算ピッチ	OFF	360 ドット
5-5	電源 OFF 通知	無効	-
7-6	DMA 制御	有効	-
9-1	コードページ	Katakana	-
9-2	国際文字	日本	-
9-3	漢字	有効	-
9-4	JIS/シフト JIS	シフト JIS	-
10-3	ACK 出力タイミング （USB I/F 使用時）	BUSY 前	-

4.6. CD-S500 系

ディップスイッチ設定

DSW No.	機能	設定	設定内容
8	INIT （シリアル I/F 使用時）	OFF	無効

メモリースイッチ設定

MSW No.	機能	設定	設定内容
SoftCtrl-1	Command Type	EPSON	-
SoftCtrl-5	Paper End （USB・パラレル I/F 使用時）	DIS	ペーパーエンド時 Busy 信号のみ出力
SoftCtrl-6	Paper Near-End （USB・パラレル I/F 使用時）	DIS	ニアペーパーエンド時 信号未出力
SoftCtrl-8	Print Direct (印字方向指定)	BI-DIR	印字停止位置から左右 端近い方から印字
SoftCtrl-9	Auto LF	OFF	-
SoftCtrl-11	Buffer Size	4Kbyte	-
SoftCtrl-12	Init Signal	ENB	初期化信号有効
Mechanical-2	Auto-Cutter	FREE	-
Mechanical-3	Color Ribbon	ON	コマンド切り替え

CITIZEN JavaPOS DRIVER 1.11 for 64bit セットアップガイド

2014/01/17 Ver1.11.3.0 用

CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD.